

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 avril 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/034751 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61B 5/103

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050493

(22) Date de dépôt international : 7 octobre 2004 (07.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03 11883 10 octobre 2003 (10.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COM-  
MISSARIAT A L'ÉNERGIE ATOMIQUE [FR/FR];  
31-33 rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BOUVIER,  
Alain [FR/FR]; Pré Chabert, F-38420 Revel (FR). BLAN-  
PAIN, Roland [FR/FR]; Avenue du Malissard, F-38380  
Entre-Deux-Guiers (FR).

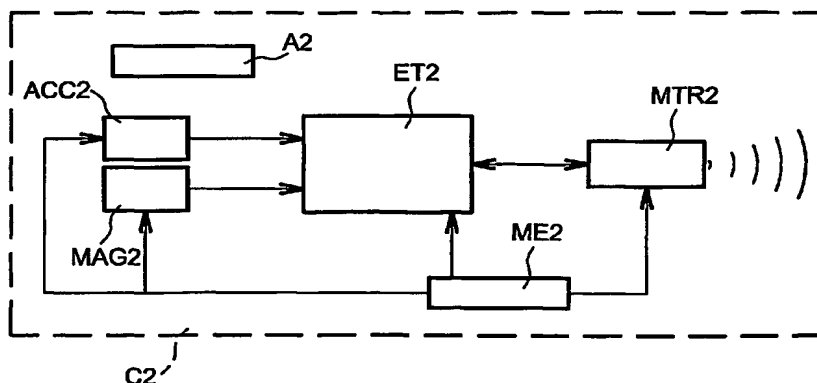
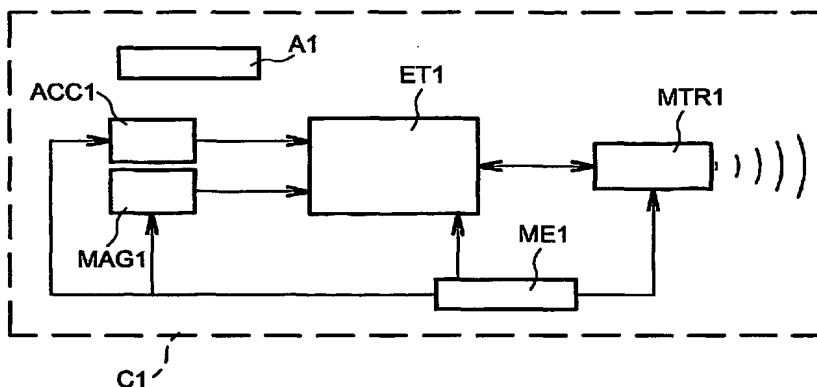
(74) Mandataire : POULIN, Gérard; BREVATOME, 3, rue  
du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: STRIDE-MONITORING DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE CONTROLE DE FOULEE



(57) Abstract: The invention relates to a stride-monitoring device which is suitable for use in the field of sports, comprising a pair of shoes (C1, C2). According to the invention, one of the aforementioned shoes is equipped with at least one magnetic mass (A1), while the other shoe is equipped with at least one measuring means for taking at least one measurement and means (ET2) for processing said measurement. In addition, the measuring means comprises at least one accelerometer (ACC2) and at least one magnetometer (MAG2) which can supply signals that can be processed in order to determine the stride parameters.

(57) Abrégé : Ce dispositif, qui s'applique notamment au domaine sportif, comprend une paire de chaussures (C1, C2) dont l'une comprend au moins une masse magnétique (A1), et l'autre comprend au moins des moyens de mesure, pour effectuer au moins une mesure, et des moyens (ET2) de traitement de cette mesure. Les moyens de mesure comprennent au moins un accéléromètre (ACC2) et au moins un magnétomètre (MAG2) qui sont aptes à fournir des signaux dont le

traitement permet de déterminer des paramètres de la foulée.

WO 2005/034751 A2



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.